QK 347
.B72
1875
pt. 1

PLANTARUM

ORIENTALIUM NOVARUM

DECAS PRIMA

EX FLORÆ ORIENTALIS

volumine tertio mox exituro excerpta

AUCTORE

E. BOISSIER

GENEVÆ
APUD H. GEORG

Die octavo Febr. 1875

PLANTARUM ORIENTALIUM NOVARUM

DECAS PRIMA.

Asperula Haussknechtii. Boiss. Fl. Orient. III, p. 29.

Annua, caule fere a basi dichotome et divaricatim ramosissimo, foliis senis lineari-lanceolatis utrinque attenuatis margine revolutis acutis glabris, floribus terminalibus capitato-fasciculatis præter involucri phylla 3-4 eis breviora valde inæqualia foliis similia sed velutina ebracteatis, corollæ velutinæ tubo limbum sexies superante in eum sensim ampliato lobis 4 in appendices longas setaceas abeuntibus, ovario velutino ⊙.

Hab. in radices montis Pir Omar Gudrun Assyriæ orientalis (Haussk!). Fl. Jun.

Planta ½-1 pedalis, caulis et rami tenues albidi, corolla 5-6 lineas longa ex Haussknechtio albida. Affinis *A. sherardioidi* differt involucri phyllis non ciliato-pectinatis, bracteolarum interfloralium defectu, corollâ velutinâ tetramerâ.

Campanula telephioides. Boiss. et Haussk. Mss. 1873.

Glabriuscula, radice verticali incrassatâ, caulibus floriferis extrarosularibus brevibus decumbentibus in racemum subunilateralem foliolosum abeuntibus, foliis margine breviter ciliatis rosulæ oblongo-elongatis basi longe et sensim in petiolum attenuatis apice denticula-

tis, caulinis et floralibus ovatis vel ellipticis sessilibus obtusis, floribus parvis subsessilibus solitariis foliolis binis calycem occultantibus bracteatis, calycis glabri laciniis ciliatis breviter triangulari-lanceolatis acutis tubo longe obconico subbrevioribus, corollâ glabrâ cæruleâ obconicâ calycis laciniis duplo longiore ad tertiam partem lobatâ, stylo incluso ♃.

Hab in graminosis humidiusculis alpinis montis Berytdagh Cataoniæ 8-9000' (Haussk!) Fl. Aug.

Folia rosulæ sesquipollicem longa apice 4-5 lineas lata, caulina 4 lin. longa, caules extrarosulares 3-6 pollicares, flores 5-6 lineas longi. Facies et characteres plures *C. radicosæ* bracteolis anguste linearibus nec late ovatis, stylo exserto, etc. diversæ; affinis *C. confertæ* calycis structurâ, stylo exserto, etc. diversæ.

Campanula cissophylla. Boiss. et Haussk. Mss. 1873.

Breviter velutina cinerea, rhizomatis crassi ramis squamosis induratis sæpe elongatis, caulibus filiformibus foliosis flexuosis 1-5-floris, foliis parvis reniformi-cordatis transverse latioribus grosse et acute 5-7 lobato-dentatis inferioribus petiolo limbo sublongiore suffultis superioribus breviter petiolatis, pedunculis longis capillaribus flexuosis hirtis, floribus minutis, calycis patule hirti laciniis anguste lanceolatis tubo obconico sublongioribus, corollâ anguste infundibuliformi velutinâ calycis laciniis triplo longiore ♃.

Hab. in fissuris rupium calcarearum montis Pir Omar Gudrun 4-6000' in Kurdistaniâ Persicâ (Haussk!). Fl. Jun.

Folia majora 4-5 lineas lata, flores 4 ½ lineas longi, caules cum pedunculis 1-3-pollicares; intermedia inter *C. cymbalariam* glabritie, corollâ campanulatâ triplo majore laciniisque calycinis longis distinctum et *C. humillimam* pusillam corollâ multo minore donatam.

Campanula Singarensis. Boiss. et Haussk.

Tenera viridis, caule humili decumbenti vel ascen-

denti flexuoso a basi ramoso ad angulos acutos parce et retrorsum setuloso, foliis parcissime setulosis teneris integris inferioribus ovatis subpetiolatis superioribus ellipticis utrinque attenuatis, pedunculis longis flexuosis nutantibus demum erectis, floribus parvis, calycis laciniis lanceolatis patentibus uninerviis tubo ovato elevatim punctato duplo longioribus, corollâ albâ vel violaceâ fundo albo obconicâ ad tertiam partem lobatâ calycis laciniis breviore, capsulâ ovatâ laciniis auctis et dilatatis sæpius eâ longioribus superatâ ⊙.

Hab. in graminosis prope Terek et cryptis montis Sindjar Mesopotamiæ (Haussk!). Fl. vere

Planta 3-5-pollicaris, folia majora 9-12 lin. longa, corolla tres lineas longa; e grege *C. retrorsæ* et *Sidoniensis* differt foliis omnibus basi attenuatis, florum minutie, corollâ calyce breviore.

ORPHANIDESIA. Boiss. et Bal.

Calyx sepalis 5 magnis glumaceis oblongis æstivatione quincuncialibus constans. Corolla decidua hypocrateriformis. Stamina 10 fiamentis basi pilosis, antheræ muticæ apice retusæ poris binis oblongis dehiscentes. Stigma depresso-capitatum lobulatum. Capsula sphærica membranacea loculicida valvis septiferis, placentæ in loculis bifidæ carnosæ loculi totam cavitatem implentes. Semina minima obovata tuberculato-reticulata testâ firmâ nucleo arcte adhærente.—Suffrutex ramis prostratis elongatis foliosis facie *Epigeæ*, racemis 1-2-floris axillaribus. — Genus Tribûs *Andromedearum* calycis laciniis scariosis imbricatis fere liberis habituque affinis *Epigeæ* quæ generice differt antheris non poris apicalibus sed secus totam longitudinem dehiscentibus et probabiliter quoque fructûs conformatione. Unicus hucusque typus gerontogeus *Ericearum Epigeoidearum* et insigne Floræ Lazicæ decus. Claro Professori Orphanides Atheniensi de Florâ Græcâ meritissimi dicatum.

Orphanidesia Gaultherioides. Boiss. et Bal. in Bal. pl. Pont. exs. 1866 sub *Rhododendro.*

Suffruticosa, ramis prostratis elongatis parte inferiori fibrilliferis crebre foliosis squamulosis setis rigidis rufis glanduliferis pube minimâ albâ intermixtis hispidis, foliis persistentibus coriaceis breviter petiolatis elliptico-oblongis breviter acuminatis junioribus ad nervos et venas subtus præsertim setosis adultis subtus asperis, racemo ex axillis 1-2 superioribus petiolo sublongiore setoso unifloro vel bifloro flore inferiori sessili utroque basi bracteis binis anguste lanceolatis setosis calyce brevioribus suffulto, calycis laciniis amplis oblongis acuminatis, corollæ tubo sensim ampliato lobis erecto-patulis transverse latioribus patulis tubo duplo brevioribus.

Hab. in collibus subalpinis Ponti Lazici inter Andon et Djimil 7500' (Bal!).

Rami parte foliiferâ pedales, folia 2-3-pollicaria, corolla 6-7 lineas longa.

JANCÆA. Boiss. in litt.

Calyx quinquepartitus. Corolla infundibuliformis subæqualiter quadriloba. Stamina 4 libera filamentis rectis. Capsula ob valvulas breviter introflexas unilocularis. — Genus *Cyrtandracearum* facie *Haberleæ* et *Ramondiæ*, prior differt corollâ subirregulariter quinquelobâ, staminibus didynamis filamentis apice inflexis, capsulâ ob valvulas longe introflexas biloculari. Posterior corollâ rotatâ, staminibus quinis, filamentis brevissimis distingnitur. — Claro Victor de Janka Floræ regionis Danubialis scrutatori strenuo et qui primus hanc plantam ab *Haberleâ* generice differre cognovit dicata.

Jancæa Heldreichii. Boiss.

Rosulis solitariis, collo dense rufo-lanato, foliis crassiusculis ovatis integris obtusis basi breviter attenuatis adpresse et dense superne albo-sericeis subtus ferrugineo-lanatis, scapis rosulâ duplo longioribus glanduloso-hirtis apice 1-2-floris ebracteatis, pedicellis calyce sublongioribus, calyce glanduloso fere ad basin in lacinias ovatas obtusas partito, corollâ violaceâ campanulatâ ad medium in lacinias 4 obovatas subæquales partitâ, staminibus 4 liberis filamentis rectis antherâ non longioribus, capsulâ calyce duplo longiore ob valvulas breviter introflexas uniloculari ♃. *Haberlea Heldreichii* Boiss. Diagn. Ser. II, 3, p. 141. *Ramondia Heldreichii* Janka in litt.

Hab. in rupibus regionis mediæ et superioris montis Olympi Thessaliæ supra Hagios Dionysios 4000'-8000' (Heldr! Orph. Fl. fr. exs. 625!).

Folia pollicem longa, corolla specie præcedenti brevior et jam a basi ampliata 8-9 lineas tantum longa.

Convolvulus Cataonicus. Boiss. et Haussk.

Adpresse hirtus pallide virens cespitosus, rhizomate valde fibrilloso breviter ramoso, caulibus floriferis brevibus ascendentibus vel procumbentibus simplicibus vel ramulosis, foliis facie superiori glabris anguste lineari-spathulatis basi longe attenuatis inferioribus obtusis superioribus linearibus acutiusculis sæpe recurvis, floribus 1-4 sessilibus ad ramulos terminalibus capitatis, bracteis anguste linearibus calycem æquantibus, sepalis hirsutis inferne pallidis oblongis in caudam herbaceam subæquilongam contractis, corollâ albâ extus hirsutâ calyce triplo longiore, ovario hirto ♃.

Hab. in agris regionis inferioris montis Berytdagh Cataoniæ 5000' (Haussk!).

Caules floriferi 4-6-pollicares, folia surculorum cespitis et caulina inferiora conferta 1-1 ½-pollicaria apice 2-2 ½ lata,

superiora angustiora, sepala tres lineas longa. Affinis *C. Libanotico* a quo caulibus elongatis sepalisque caudatis differt, a *C. holosericei* formis pumilis indumento non sericeo calyceque non inflato facile distinguendus.

Convolvulus waltherioides. Boiss. et Haussk.

Totus adpresse tomentosus demum rufescens, caulibus e radice durâ ascendentibus crassis parte inferiori sæpius ramulosis, foliis crassis superne læviusculis subtus reticulato-rugosis inferioribus ovatis in petiolum longiusculum attenuatis caulinis subsessilibus et sessilibus ovato-suborbiculatis, floribus 5-8 dense fasciculato-capitatis pedunculo axillari crasso folio æquilongo vel longiore suffultis, bracteis oblongis, sepalis breviter lanceolatis acutiusculis subinæqualibus hirsutissimis, corollâ albâ extus hirsutâ breviter lobatâ calyce subduplo longiore, ovario glabro ♃.

Hab. in graminosis Teng Tokab et Teng Biresa Persiæ austro-occidentalis 3-4000' et in rupibus gypsaceis ad Bebehan (Haussk!). Fl. Jun. Jul.

Caules pedales, folia caulina intermedia pollicem longa lataque. Affinis *C. reticulato* sed racemi multo breviores, pedunculi longiores, sepala obtusiora, corolla paulo minor angustior, folia paginâ superiore non rugosa basi non vel obscure cordata.

Convolvulus Ammocharis. Boiss. et Haussk.

Viridis pilis adpressis sparsis hirtus, caulibus ex rhizomate tenuiter ramoso procumbentibus vel ascendentibus tenuibus, foliis inferioribus lineari-oblongis basi attenuatis superioribus lineari-lanceolatis et linearibus abbreviatis, pedunculis axillaribus filiformibus folio longioribus rigidulis 2-1-floris, floribus parvis brevissime pedicellatis bracteolatis, sepalis subscariosis

hirtis ciliatulis ellipticis acutis, corollâ roseâ ad angulos hirtâ calyce duplo longiore, ovario glabro ♃.

Hab. in arenosis Persiæ australis prope Abuchir (Haussk!) Fl. Mai.

Caules 6-10-pollicares fere a basi ramulos floriferos 1-1½-pollicares ex axillis edentes, folia inferiora 9-10 lineas longa 2 lata, calyx sesquilineam, corolla 3 ½ lineas longa. Planta pusilla elegans.

MEGACARYON. Boiss.

Calyx quinque partitus laciniis fructiferis longissimis. Corolla hirsuta tubuloso-infundibuliformis sursum ampliata fauce nudâ lobis brevibus ovatis erectis? Stylus longus hispidus apice bifidus. Antheræ breviter oblongæ exappendiculatæ nutantes medio dorso filamentis longis sub corollâ dimidiâ insertis apice incurvis affixæ. Nucula abortu sæpius solitaria magna ovata subbicarinata et apice anceps lævissima nitida areolâ basilari planâ ovatâ — Herba elata pilosa — Genus *a Lithospermo* et *Mumbyâ* filamentis longissimis apice recurvis discedens, nuculis lævibus nitidis *Onosma* referens sed stylus bifidus et antheræ breves non appendiculatæ. Ex unicâ corollâ exsiccatâ in specimine fructifero fausto casu superstite florem descripsi.

M. Armenum. Boiss.

Caule elato dichotome ramosissimo ramisque bifidis fructiferis elongatis rigidis laxiusculis ut et pars superior totius plantæ setis patulis e tuberculo ortis strigosissimis, foliis inferioribus amplis late oblongo-lanceolatis basi attenuatis dense et brevissime velutinis asperis canescentibus, superioribus valde diminutis acuminatis, floralibus anguste lineari-lanceolatis acuminatis calycem subæquantibus, calycis (fructiferi) laciniis longe lineari-

lanceolatis acutis strigosissimis dorso uninerviis ♃.
Onosma megulospermum Boiss. in Bourg. exs.

Hab. in arvis incultis Armeniæ Turcicæ prope Macka (Bourg!) Angusto ineunte fructu maturo lectum.

Plantæ ut videtur elatæ ramos cum racemis pedales tantum vidi. Folia inferiora pedalia 2-2 ½ pollices lata. Corolla unica exsiccata a me visa fere pollicem longa extus longe hispida intus glaberrima coloris incerti calyce florifero probab. parum longior. Calycis fructiferi laciniæ pollicares sesquilineam latæ, nucula nigra apice anceps piso parum minor.

Genèvæ. — Ex typis Careyanis.

MISSOURI
BOTANICAL
GARDEN.

QK 341
.B72
1875
pt. 2
(o

PLANTARUM

ORIENTALIUM NOVARUM

DECAS SECUNDA

EX FLORÆ ORIENTALIS

volumine tertio mox exituro excerpta

AUCTORE

E. BOISSIER

GENEVÆ
APUD H. GEORG

Die vicesimo Febr. 1875

PLANTARUM ORIENTALIUM NOVARUM

DECAS SECUNDA.

Onosma lanceolatum. Boiss. et Haussk. pl. exs. 1868.

Basi suffrutescens totum setis adpressissimis tuberculatis cinereum, tuberculis præter nonnullos in paginâ inferiori foliorum superiorum pilosulos glabris, caulibus erectis superne parce racemosis racemis fructiferis parum elongatis densiusculis secundis, foliis radicalibus... cæteris sessilibus lanceolatis acutis trinerviis, bracteis anguste lanceolato-subulatis, calyce hirsuto laciniis lanceolatis acutis fructifero subaccreto pedicellato subpatulo tubo hispidissimo laciniis dilatatis, corollâ e sicco ochroleucâ cylindricâ superne subdilatatâ hirtâ calyce quartâ parte longiore dentibus late triangularibus nectario hispido, nuculis ovato-triquetris brevissimis acutis nitidis ♃.

Hab. in herbidis montis Pir Omar Gudrun Kurdistaniæ Persicæ 3-6000' (Haussk!).

Onosma Kilouyense. Boiss. et Haussk. Mss.

Basi suffrutescens pluricaule caulibus rigidis albidis sparsim et patule setulosis inferne subaphyllis, foliis setis brevibus patulis tuberculatis asperis tuberculis

paginæ superioris glabris inferioris stellatim pilosis, lanceolatis acutis basi sub-attenuatis inferioribus cito exsiccatis, racemis 2-3 terminalibus fructiferis secundis vix elongatis, calycis breviter albo-hirsuti laciniis longis linearibus acutis fructifero pedicellato laciniis valde dilatatis oblongis, corollâ e sicco purpureâ velutinâ cylindricâ superne subattenuatâ calyce quartâ parte longiore dentibus ovato-triangularibus nectario glabro, antheris inclusis filamento brevissimo, nuculis ovatis acutis obsolete scrobiculato-rugulosis ♃.

Hab. in graminosis montium Sawers, Nur, distinctûs Kuh Kilouyeh Persiæ australis 11000' (Haussk. pl. exs. sub *O. Kotschyi!*).

Onosma Olivieri. Boiss. Mss. in Oliv. pl. exs.

Basi suffruticosum totum setis flavidis adpressiusculis basi tuberculatis dense hirsutum asperum, tuberculis præter nonnulla paginæ inferioris foliorum superiorum substellatim pilosula glabris, caulibus elatis, foliis radicalibus oblongis vel oblongo-spathulatis in petiolum longiusculum attenuatis, caulibus sessilibus lanceolatis acutiusculis, racemis 1-2 axillaribus terminalique bifido fructiferis elongatis densiusculis secundis, calycis flavo-hirsutissimi laciniis lanceolatis acutis, fructifero pedicellato erecto accreto laciniis dilatatis, corollâ e sicco ochroleucâ glabrescente calyce tertiâ parte longiore subclavatâ lobis triangularibus reflexis nectario glabro, antheris inclusis filamento brevissimo, nuculis immaturis majusculis ovatis acutis ♃.

Hab. in Babyloniâ inter Bagdad et Kermanchah (Oliv!), in montibus Avroman et Schahu (Haussk!).

Onosma Bourgæi.

Totum setis mollibus adpressiusculis e tuberculo stellatim piloso ortis obsitum inter tuberculos adpresse pubescens tomentosum, basi e rhizomate brevi indu-

rato cespitoso-pluricaule, caulibus crebre foliosis in racemum bifidum circinnatum densum abeuntibus, foliis lanceolatis radicalibus in petiolum brevem attenuatis obtusiusculis cæteris strictis diminutis sessilibus acutis, bracteis triangulari-lanceolatis, floribus pedicellatis, calycis albo-hirsutissimi laciniis lanceolatis acutiusculis, corollæ pubescentis calyce quartâ parte longioris dentibus triangularibus nectario glabro, antheris inclusis, nuculis... ♃. *O. circinnatum* Bourg. Sched. 1863.

Hab. in regione alpinâ montis Fecelem prope Gumuschkhané Armeniæ Turcicæ.

Onosma latifolium. Boiss. et Haussk. in Pl. Pers. Sched. 1868.

Suffruticosum totum setis longis adpressissimis e tuberculis stellatim pilosis ortis tenuiter tomentosum griseum, foliis ramorum sterilium majoribus obovatis in petiolum brevem attenuatis, ramorum fertilium parvis oblongo-lanceolatis acutiusculis, racemo terminali bifido dense capitato fructifero non elongato, calycis inferne albo-pilosi fructiferi accreti laciniis virentibus late lanceolatis acutis, corollâ lutescenti patule puberulâ subclavatâ calyce tertiâ parte longiore dentibus triangularibus nectario glabro, antheris apice exsertis, nuculis magnis oblongo-triquetris acutis lævibus nitidis ♃.

Hab. in herbidis montium Avroman et Schahu Kurdistaniæ Persicæ (Haussk!).

Onosma mutabile. Boiss. et Haussk. Sched. 1866.

Basi suffrutescens ramosum totum tomento tenui stellato et setis adpressiusculis tomentellum griseum, ramis floriferis numerosis erectis pumilis, foliis inferioribus oblongo-spathulatis obtusis breviter attenuato-

spathulatis, caulinis sessilibus late linearibus acutiusculis, racemis 2-3 terminalibus congestim capitatis fructiferis vix elongatis, calycis hirsuti laciniis longissime lineari-lanceolatis acutissimis fructiferis vix auctis, corollâ adpresse hirtâ subclavatâ flavidâ dein roseâ siccâ cæruleà calyce tertiâ parte longiore dentibus obtuse triangularibus subreflexis nectario glabro, nuculis majusculis triquetris abrupte acutatis nitidis obscure ruguloso-tuberculatis ♃.

Hab. in regione superiore montis Berytdagh Cataoniæ 6000'-9000' (Haussk!). Fl. Aug.

Nonnea pulmonarioides. Boiss. et Bal. Mss.

Perennis pilis brevibus basi subtuberculatis molliuscule hirta, caule erecto simplici folioso superne breviter corymboso-paniculato, foliis radicalibus lanceolatis sessilibus utrinque attenuatis, caulinis superioribus et floralibus a basi subcordato-semiamplexicauli subdecurrenti breviter lanceolatis, racemis brevibus, calyce ad quartam partem in dentes etiam sub anthesi breviter triangulares fisso fructifero accreto campanulato nutanti, corollæ rubro-violaceæ tubo calyce breviore limbo tubo æquilongo patenti planiusculo, nuculis glabris transverse ovatis rostro laterali inter rugas elevatas tuberculatis ♃.

Hab. in regione alpinâ Ponti Lazici supra Djimil 7000' (Bal!).

Symphytum sylvaticum. Boiss. in Bourg. exs. Armen. 1862.

Viride, caulibus gracilibus ramosis setis retrorsis basi tuberculatis strigosis, racemis terminalibus brevibus paucifloris basi foliolosis, foliis teneris oblongo-lanceolatis acuminatis denticulatis in petiolum brevem attenuatis paginâ superiore sparsim et subtus ad ner-

vos breviter tuberculato-setosis, summis diminutis sessilibus, calyce ad medium in dentes lineares obtusos fisso fructifero parum aucto campanulato, corollæ albæ tubuloso-infundibuliformis calyce subtriplo longioris lobis ovatis brevibus, fornicibus inclusis antheras filamentis æquilongas subsuperantibus, nuculis parvis subglobosis obliquis areolato-rugulosis lævibus nitidis ♃.

Hab. in sylvis Ponti ad Calia supra Trapezuntem (Bourg!).

Symphytum Kurdicum. Boiss. et Haussk.

Pallide virens setis aculeiformibus recurvis ad caulem ramos et nervos foliorum parce obsitum insuper sub lente parce hirtulum, caule elato ramoso, foliis membranaceis repando-denticulatis, inferioribus..., intermediis et superioribus petiolatis ovato-oblongis obtusiusculis basi rotundatis vel breviter cuneatis, racemis fructiferis furcatis brevibus densiusculis, calyce strigoso florifero ad medium quinquefido fructifero erecto ampliato accreto oblongo-campanulato ad tertiam partem in dentes late triangulares obtusos fisso, corollâ albâ tubuloso-infundibuliformi calyce duplo longiori lobis breviter ovatis, fornicibus inclusis antheras filamentis breviores vix æquantibus, nucibus supra annulum basilarem valde obliquis subhorizontalibus elongatis tenuiter areolato-rugosis minute tuberculatis ♃.

Hab. in Kurdistaniâ Persiæ conterminâ inter Sulimanieh et Sihna (Haussk!).

Paracaryum modestum. Boiss. et Haussk.

Totum setis longis adpressiusculis tenuibus basi vix tuberculatis hirsutum griseum pluricaule humile, foliis anguste lanceolatis radicalibus in petiolum longum attenuatis, caulibus folia radicalia 2-3-plo superantibus in racemum simplicem vel bifidum brevem laxum 5-7-

florum abeuntibus, corollâ violaceâ calyce sesquilongiore, pedicellis fructiferis calyce deflexo triplo longioribus erecto-patulis, nucularum alis latissimis margine obtuse repando-denticulatis, facie ad medium longe echinulatâ ♃.

Hab. in Persiâ australis prope Kaserun (Haussk!).

Paracaryum Reuteri. Boiss. et Haussk. in Haussk. pl. exs. 1865.

Cespitosum adpressissime et molliter velutinum canum, foliis radicalibus oblongo-spathulatis in petiolum attenuatis caulinis minutis oblongo-lanceolatis acutis, caulibus folia radicalia duplo superantibus in racemum simplicem vel bifidum tandem laxiusculum brevem abeuntibus, corollâ violaceâ calyce sesquilongiore, pedicellis fructiferis strictis calyce brevioribus, nucularum alis latis margine aculeolis brevissimis distinctis introrsum flexis obsitis facie secus lineam mediam aculeolatâ ♃.

Hab. in Cataoniæ monte Berytdagh (Haussk!).

Bonaginearum Orientalium synonyma quædam ex Floræ Orientalis Volumine tertio.

Echium rubrum Jacq. = Syn. *E. clavatum* Willd. herb!
E. linearifolium C. Koch. = Syn. *E. papillosum* C. Koch., *E. glomeratum* Ledeb. non Poir.
E. sericeum Vahl = Synonyma et varietates, *E. prostratum* Del , *E. hispidum* Fl. Græc., *E. expansum* Boiss. et Haussk., *E. elegans* Lehm.
E. amænum Fisch. et Mey. = *E. Orientale* C.A. Mey. non L.
E. calycinum Viv. = *E. Creticum* Fl. Græc. non L., *E. prostratum* Ten. non Desf.
Cerinthe minor L = Syn. *C. cleiostoma* Boiss. et Sprun., *C. macrophylla* Boiss., *C. Cilicica* Ky.
Alkanna Syriaca Boiss. et Hoh. = *A. Aucheriana* D.C. ex parte.
A. megacarpa Alph. D C. = *A. Cappadocica* Boiss. et Bal.
A. Pinardi Boiss. = *A. filaginoides* D C. Prodr.
A. Kotschyana D.C. = *A. amplexicaulis* D.C. Prodr., *A. bicolor* et *A. brachysolen* Boiss. Mss.
A. Græca Boiss. = *A Bœotica* D.C. Prodr.
A. areolata Boiss. = *A. azurea* Boiss. Mss.
Arnebia echioides D.C. = *A. longiflora* C. Koch , *Lycopsis pulchra* Willd !
A. cephalotes D.C. = *A. densiflora* Ledeb.
A. cornuta Ledeb. = *A. Vivianii* Coss. et Dur.
A. linearifolia D.C. = *A. flavescens* Boiss.
Lithospermum incrassatum Guss. = *L. Gasparrinii* Heldr.
L. Apulum L. = *L. Mesopotamicum* D.C. Prodr.
Zwackhia aurea Sendt. Rchb. = *Moltkia Sendtneri* Boiss.
Moltkia cærulea Willd. = *M. punctata* Lehm., *M. Anatolica* Boiss , *Cynoglossum rugosum* Willd.
Onosma echioides L. = *O. arenarium* W. K., *O. Gmelini* Ledeb.
O. setosum Ledeb. = Syn. et varietates, *O. Visianii* Clem., *O. Calycinum* Stev., *O. dichroanthum* Boiss.
O. Aleppicum Boiss. = *O. xanthotrichum* Boiss.
O. rostellatum Lehm. = O. *incanescens* D.C.
O. sericeum Willd. = *O. elegans* C. Koch., *O. tripartitum* Hochst.

O. flavum Vatke Dissert. in Soc. Bot. Berol. 1875 fores jamdudum apertas perfringens (Vide enim obs. in Diagn. Ser. I, 11, p. 100 jam anno 1849 evulgatam). Syn. et varietatis = *Colsmannia flava* Lehm , *O. flavidum* Boiss., *O. brachysolen* et *O. trachytrichum* Boiss. Species cæterum *O. sericeo* forsan nimis affinis.

O. nanum D.C. = *O. decipiens* Schott et Ky.

O. frutescens Lam. = *O. echioides* Fl. Græc., *O. Tournefortii* Griseb.

O. rupestre M.B. = *O. diffusum* Boiss. et Huet.

O. microspermum Stev. = *O. concinnum* D.C., *O. Gmelini* var. *microcarpa* Ledeb.

O. Kotschyi Boiss. = *O. trachyanthum* Boiss.

O. molle D.C. = *O. ciliatum* D.C., *Alkanna tomentosa* Griseb.

O. albo-roseum Fisch. et Mey. = *O. congestum* D.C.

O. Armenum D C. = *O. versicolor* Schott. et Ky.

O. stellulatum W. K. = Synonyma et varietates. *O. Helveticum* Boiss., *O. heterophyllum* Griseb., *O. pallidum* et *O. scaberrimum* Boiss., *O. rigidum* Ledeb., *O. Aucherianum* D.C., *O. angustifolium* Lehm., *O. Tauricum* Pall., *O. paradoxum* et *V. aurantiacum* Janka, *O. Orphanideum* et *O. Laconicum* Boiss. Mss., *O. scorpioides* Huet., *O. brevifolium* D.C., *O. ereclum* et *O. montanum* Fl. Græc.

Palmonaria mollis Wulf. = *Nonnea auriculata* Boiss.

Nonnea lutea Rchb. = *Lycopsis ciliata* Willd., *Nonnea setosa* R. et Sch., *Nonnea flavescens* F. et M.

N. obtusifolia Willd. = *N. lamprocarpa* Griseb.

N. rosea M.B. = *N. versicolor* Sweet.

N. picta M.B. = *N. Caspica* Don , *N. sordida* F. et M., *N. diffusa* Boiss. et Buhse

N. pulla L. *N. Taurica* Stev., *N. atra* Griseb., *N. Szowitsiana* Stev., *Lycopsis ciliata* C.A. Mey. non Willd.

N. macrosperma Boiss. et Heldr. = *N. Euphratica* Boiss.

Symphytum bulbosum Schimp. = *S. Zeyheri* Schimp., *S. brochum* Bory et Chaub.

Anchusa officinalis L. = *A. Parnassica* Boiss. et Orph.

A. hybrida Ten. = *A. undulata* et *A. amplexicaulis* Fl. Græc., *A. Pinardi* Boiss.

A. undulata L. = *A. nonneoides* Fisch. et Mey.

A. ochroleuca M.B. = *A. leptophylla* Ledeb., *A. linearifolia* Urv., *A. angustissima* C Koch, *A. Lorentii* D.C., *A. tomentosa* et *A. aspera* Boiss. Diagn., *A. incana* Led.

A. neglecta D.C. = *Myosotis phœnicea* Ehr., *Myosotis Orientalis* Schenk.
A. Aucheri D.C. = *A. hyalotricha* Boiss. Mss.
A. stylosa M.B. = *A. Spruneri* Boiss.
Anchusa Orientalis L. = *Lycopsis Orientalis* L., *L. micrantha* Ledeb., *L. erecta* Urv.
A. parviflora Willd. = Delenda, ex ramo sterili *Echii* cujusdam vel herbæ affinis descripta.
Myosotis Idæa Boiss. et Heldr. = *M. Cadmea* Boiss., *M. Bœotica* Reut.
M. pusilla Lois. = *M. incrassata* Guss.
M. sylvatica Hoffm. = *M. cyanea* Reut., *M. densiflora* et *M. Pontica* C. Koch.
M. platyphylla Boiss. Fl. Orient. = *M. latifolia* Boiss. et Ky. Sched. 1859 non Poiret.
M. Olympica Boiss. = *M. modesta* et *M. microsepala* Schott. et Ky.
M. stricta Link. var. = *M. speluncicola* Schott.
Echinospernum Lappula L. = *E. Ispahanicum* Boiss.
E. barbatum Lehm. = *E. Cariense* Boiss.
E. microcarpum Ledeb. = *E. rigidum* D.C.
E. Sinaicum D.C. = *E. Kotschyi* Boiss.
Cynoglossum Nebrodense Guss. = *C. parvifolium* C. Koch.
Omphalodes stricta C. Koch = *O. hirsuta* D.C. Prod.
Paracaryum angustifolium Willd. sub *Cynoglosso* = *Paracaryum azureum* Boiss.
P. rugulosum D.C. sub *Omphalode* = *P. Persicum* Boiss.
P. myosotoides Lab. sub *Omphalode* = *P. Cariensæ* Boiss.
P. Ponticum C. Koch sub *Omphalode* = *Mattia leptophylla* D.C.
Solenanthus Tournefortii D.C. = *Moltkia Libanotica* Zuccar.
S. mollissimus Lehm. sub *Cynoglosso* = *S. Biebersteinii* D C., *Cynoglossum Gileadense* W. herb.
S. petiolaris D.C. = *S. rumicifolicis* Boiss.
Mattia lanata Schult. = *M. punctata* et *M. canescens* D.C., *Rindera pubescens* C. Koch.

Genevæ. — Ex typis Careyanis.